

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

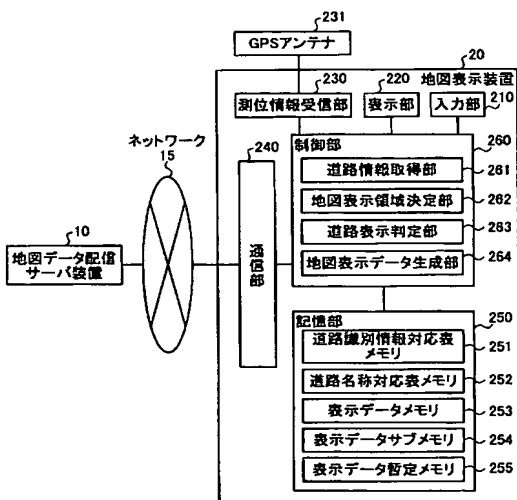
(10) 国際公開番号
WO 2005/036503 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09B 29/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 菊池 新 (KIKUCHI, Shin) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16 番地 1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP). 大西 啓介 (ONISHI, Kelsuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16 番地 1 株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014505
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-351258 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: MAP DISPLAY DEVICE, MAP DISPLAY METHOD, AND MAP DISPLAY PROGRAM

(54) 発明の名称: 地図表示装置、地図表示方法および地図表示プログラム



(57) Abstract: A map display area decision unit (262) decides an area for which a map is to be displayed. A road information acquisition unit (261) acquires bending point coordinate information and name information for the traffic route to be displayed in the display area decided, from the map data transmitted from the map data distribution server. A map display data generation unit (264) decides a display position at a position along the traffic route and evading an interference with the other character symbol for each character or symbol constituting the character symbol string indicated in the name information and generates map display data for displaying the character or the symbol at the position decided.

(57) 要約: 地図表示領域決定部 (262) は、地図を表示する領域を決定し、道路情報取得部 (261) は、地図データ配信サーバから送信された地図データから、決定された表示領域内に表示すべき交通経路について、屈曲点座標情報と、名称情報を取得し、地図表示データ生成部 (264) は、名称情報に示される文字記号列を構成する文字毎または記号毎に、交通経路に沿った位置であり、かつ他の文字記号との干渉を回避する位置に表示位置を決定し、決定した位置に文字または記号を表示するための地図表示データを生成する。

- 10... MAP DATA DISTRIBUTION SERVER DEVICE
15... NETWORK
231... GPS ANTENNA
20... MAP DISPLAY DEVICE
230... POSITIONING INFORMATION RECEPTION UNIT
220... DISPLAY UNIT
210... INPUT UNIT
240... COMMUNICATION UNIT
260... CONTROL UNIT
261... ROAD INFORMATION ACQUISITION UNIT
262... MAP DISPLAY AREA DECISION UNIT
263... ROAD DISPLAY JUDGMENT UNIT
264... MAP DISPLAY DATA GENERATION UNIT
250... STORAGE UNIT
251... ROAD IDENTIFICATION INFORMATION CORRESPONDENCE TABLE MEMORY
252... ROAD NAME CORRESPONDENCE TABLE MEMORY
253... DISPLAY DATA MEMORY
254... DISPLAY DATA SUB MEMORY
255... DISPLAY DATA TEMPORARY MEMORY

WO 2005/036503 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。